

AVERTISSEMENTS agricoles

JL 4-5-5 92 09143



GRANDES CULTURES

BULLETIN N° 8 du 29 AVRIL 1992

BETTERAVE :	Quelques pucerons vecteurs - Attendre
ESCOURGEON :	Helmintho virulente
ORGE PRINTEMPS :	Début oïdium
POIS :	Croissance ralentie - Attention sitones
MAIS :	Atrazine ne pas dépasser 1500 g/ha

DEPLIANT SPV - AGPM 1992

BETTERAVE

► **Situation** : levée en cours pour les semis autour du 10 avril.
Quelques pucerons vecteurs *Myzus ascalonicus* ont été capturés la semaine dernière au piège à succion de Loos-en-Gohelle.
Le principal vecteur *Myzus persicae* ne vole pas encore.

► **La Jaunisse de la Betterave** : est provoquée par un virus particule du groupe des lutéovirus, codé BMVY (Beet Mild Yellowing Virus). La maladie entraîne une perte de rendement et une baisse de la richesse en sucre. Dans les cas graves, le rendement sucre peut baisser de plus de 20 %.

► **Les pucerons Vecteurs** : On peut les répartir en 2 catégories :

* **Les pucerons verts responsables de la contamination primaire** : Ce sont eux qui introduisent le virus dans la parcelle de betteraves. Ils passent l'hiver à l'état adulte sur des adventices comme les stellaires, les sanves qui sont des réservoirs de virus. Au printemps, dès les premiers vols, ils transmettent le virus aux jeunes betteraves.

Le principal puceron vert vecteur de virose est *Myzus persicae*. D'autres espèces sont occasionnellement vecteurs *Myzus ascalonicus*, *Macrosiphum euphorbiae* etc ...

* **Les pucerons noirs responsables de la dissémination en parcelles** : Il s'agit essentiellement d'*Aphis fabae*, le puceron noir de la fève qui se multiplie très activement dès les premières chaleurs et peut transmettre le virus en passant d'une betterave à une autre.

► **Stratégie de lutte** : elle vise la destruction des pucerons vecteurs et doit tout particulièrement contrôler les premiers vols (précoces) et les derniers vols (tardifs). En 91, en particulier la protection tardive a été parfois insuffisante, ce qui explique les quelques problèmes jaunisse observés en fin de cycle l'année dernière.

ministère de l'agriculture et de la forêt

7 300



D.R.A.F. - S.R.P.V.
Cité Administrative - 59048 LILLE CEDEX - Tél. 20.52.00.25

STATION REGIONALE : (dont Avertissements Agricoles)
Z.A.L. du Grand Mont - Rue B. Palissy - B.P. 47 - 62750 LOOS-EN-GOHELLE - Tél. 21.28.27.27

Abonnement
annuel :
A l'ordre
Régisseur des Recettes
D.R.A.F. Nord-Pas-de-Calais
ISSN 0758-7968 - CPPAP N°1965 AD

* **Cas 1** : Protection aphicide au semis avec TEMIK G (18 K), DACAMOX (15 K) ou GAUCHO (0,13 K). La persistance d'action est de l'ordre de 50 à 60 jours, peut-être plus pour GAUCHO (à confirmer en 92). Pour la majorité des semis, la protection devrait durer jusqu'à **début Juin**. Pour les semis de début Mars, la protection aphicide au semis aura été inutile puisque la persistance se termine en ce moment, alors que le vol de puceron n'a pas vraiment commencé.

Ces parcelles entrent alors dans la catégorie suivante le cas 2.

* **Cas 2** : pas de protection aphicide au semis.

Il y a eu utilisation d'un insecticide microgranulé contre les insectes du sol COUNTER PLUS, CURATER etc...) ou Lindane seul ou traitement de semences comme FORCE TS ou aucun insecticide.

Envisagez l'intervention avec l'insecticide foliaire dès réception des avis de traitement en **Mai**. Nous vous informons par bulletin avertissements habituel et télématique (NORAGRI).

ESCOURGEON

Entre 1 et 2 noeuds. Helminthosporiose virulente, Rhynchosporiose et Oïdium souvent bien présents. La rouille naine n'évolue pas.

→ Envisager le traitement T2 en fin de rémanence de la première intervention (21 jours).
Ne pas prendre de retard.

ORGE DE PRINTEMPS

Plein tallage - Situation saine avec tout début d'apparition d'oïdium.
Insecticide inutile. Attendre pour la protection fongicide.

BLE D'HIVER

► **Septoriose** : Provoque de nombreux symptômes nouveaux sur feuilles supérieures.

► **Oïdium** : Progresse peu et concerne surtout APOLLO, VIKING, RECITAL, ARCHE à signaler son installation sur BEAVER (3 cas dans notre réseau) et SOISSONS (2 cas) en Flandre et Plaine de la Lys. Ces 2 variétés étaient indemnes en 91.

► **Rouille jaune** : Nouveaux symptômes limités sur SLEJPNER (1 cas près de LILLERS, 1 cas en Bas Champ Picard) 1 cas grave sur RECITAL dans la Somme (Cléry/Somme).

POIS

Beaucoup de retard dans la végétation. **Traitement souvent nécessaire contre le sitone**, les encoches nombreuses affaiblissent encore plus les pois.

MAIS

Pour préserver la qualité des eaux, l'utilisation de l'**atrazine est limitée à 1500 g/ha**.
Préférez les applications en pré-semis incorporé plus efficaces qu'en post semis pré-levée et moins sensibles au lessivage.

COLZA

Pleine floraison. Fin du risque méligèthes. On observe quelques charançons ça et là (Douai, Cambrai-Béthencourt, Arras-Roclincourt etc...)

Risque sclérotinia. Ne pas oublier que cette maladie a été très grave sur la Région l'an passé. Intervention fongicide dès chute des premiers pétales.

Association Générale des Producteurs de Maïs
122, boulevard Tourasse
64000 Pau
Tél. 59 72 47 00

Ministère de l'Agriculture et de la Forêt
Service de la Protection des Végétaux
175, rue du Chevaleret
75013 Paris
Tél. 45 84 13 13

Avec la collaboration de l'ACTA et de l'INRA



PROTECTION
DU
MAÏS

mauvaises herbes
maladies
ravageurs

Liste arrêtée au 15 novembre 1991
Document non reproductible sans mention de la source.

RAVAGEURS

Désinfection du sol

Matière active	Dose P.C./ par ha	Produit commercial	Taupes	Solifère	Oscine	Tenue à la Biod.(1)	Sélectivité	Observations
EN PLEIN								
Lindane (2)	1350 g m.a.	Nombreux						8-10 j. avant le semis
Chlorpyrifos-éthyl + Lindane	5 l.	Krégan liquide Lorsban liquide						pré-semis incorporé
Lindane + Diazinon	7,5 l. 6 l.	Deucalion Icazon Iulex		•				pré-semis incorporé
EN LOCALISATION								
Aldicarbe + Lindane	15 kg	Témik M						Autorisé sur nématodes
Bendiocarbe	10 kg	Garvox 3 G						
Benfuracarbe	7 kg	Oncol S						
Carbofuran (3)	12 kg	Nombreux		•			•	
Carbofuran + Isophenphos	12 kg	Carma		•				
Carbosulfan	7,5 kg	Marshal fort						
Chlorméphos	6,2 kg	Dotan						
Fonofos	7 kg	Dyfonate 5 G						
Furathiocarbe	12 kg	Deltanet						
Phorate	12 kg	Écophos 5 G						Momentanément retiré du marché maïs
Phoxime	12 kg	Volaton 5						
Terbuphos	8 kg	Counter plus Poptène 3G						
Terbuphos+Phorate	12 kg	Briscar					•	

(1) Tenue à la biodegradation : risque d'efficacité insuffisante des carbamates dans les monocultures du Sud-Ouest (Landes, Pyrénées-Atlantiques) et de Limagne, dans le cas d'utilisation répétée depuis de nombreuses années.

(2) La dose de Lindane ne doit pas dépasser 1350 g m.a./ha.

(3) Attention à la formulation des nouveaux produits.

Vers gris

- Pulvérisation : le soir, avec un fort volume d'eau.
- Appâts : résultats irréguliers

Matière active	Pulvérisation		Appâts ou granulés	
	Produit commercial	Dose P.C./ha	Produit commercial	Dose P.C. son : 50 kg/ha
Acéphate	Orthene 50	1,8 kg	Orthene 50	4,8 g/kg de son
Alphaméthrine	Fastac	0,2 l		
Bifenthrine	Talstar Talstar Flo	0,2 l 0,25 l		
Chlorpyrifos			Dursban appât	50 kg/ha
Cyperméthrine	Nombreux	30g m.a.	Nombreux	0,3 g m.a./kg de son
Cyfluthrine	Baythroid	0,3 l		
Deltaméthrine	Decis CE	0,3 l		
Estenvalérate	Sumi-alpha	0,4 l		
Lambda-Cyhalothrine	Karate	0,15 l		
Permethrine	Ambush Perthrine	0,2 kg	Ambush, Perthrine	2 ml/kg de son
Phoxime			Volaton 5	75 kg/ha

Acarie

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Efficacité
PREVENTIFS (1)			
Clofentézine	Apollo	0,4 l	
Hexythiazox	Cesar	0,25 kg	
CURATIFS (1)			
Bifenthrine	Talstar Talstar Flo	0,3 l 0,375 l	
Difocol	Kelthane EC	4 l	
Propargile	Omite 57 EL	2 l	

(1) Utiliser un matériel d'application adapté (pendillards)

Charbon des inflorescences (en sol contaminé)

Matière active	Produit commercial	Efficacité	Observations
Carboxine + Captane + Anthraquinone	Cormaisson X		Rôle de désinfectant de la semence. Inefficace en sol contaminé.
Carboxine + Thirame + Anthraquinone	Cormaisson TX Cormaisson TX FL		Rôle de désinfectant de la semence. Assure une protection moyenne en sol contaminé.
Flutriol + Captane + Anthraquinone	Stylor C		

Pyrale

Formu- lation	Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Efficacité
PRODUIT BIOLOGIQUE				
	Trichogrammes	Pyratyp, TR16	200 cap./ha	
PRODUITS CHIMIQUES				
Granulés	Bifenthrine	Talstar MG	25 kg	
	Chlorpyrifos-éthyl	Dursban 1,5 G	25 kg	
	Beta-Cyfluthrine	Full GR	25 kg	
	Cyperméthrine	Ripcord G, Sherpa 2 G	25 kg	
	Deltaméthrine	Decis MG2	25 kg	
	Fénitrothion	Dotix	25 kg	
Liquides	Parathion-éthyl	Kriss 2,5 G	25 kg	
	Permethrine	Granador, Perthrine MG	25 kg	
	Phoxime	Volaton 2,5	25 kg	
	Alphaméthrine	Fastac	0,6 l	
	Bifenthrine	Talstar Talstar Flo	0,2 l 0,25 l	
	Cyfluthrine	Baythroid	0,8 l	
	Cyperméthrine	Nombreux	75 g m.a.	
	Deltaméthrine	Decis CE (1)	0,8 l	
	Fenvalérate	Sumicidin 10 (2)	1,5 l	
	Lambda-Cyhalothrine	Karaté	0,4 l	
	Tralométhrine	Tracker 108 EC	0,28 l	

■ Risque de pollution de pucerons — (1) 0,8 l en traitement précoce, 0,5 l en traitement classique — (2) Bonne efficacité s'il est appliqué à l'époque optimale.

Pucerons

Usage provisoirement assenti à la catégorie Pucerons des épis de céréales à paille.

Matière active	Produit commercial	
TRAITEMENT PRÉCOCE		
Alphaméthrine	Fastac	
Bifenthrine	Talstar, Talstar Flo	
Betacyfluthrine + Oxydéméton-méthyl	Enduro	
Cyfluthrine	Baythroid	
Cyperméthrine	Cymbush, Katil super	
Deltaméthrine	Decis	
Deltaméthrine + Endosulfan	Gallon	
Endosulfan	Techn'ufan	
Endosulfan + Thiométon	Serk	
Esfenvalérate	Sumi-alpha	
Fenvalérate	Sumicidin 10	
Fluvalinate	Mavrik, Mavrik Flo	
Fluvalinate + Thiométon	Mavrik B	
Lambda-Cyhalothrine	Karaté	
Phosalone	Zolone Flo	
Pyrimicarbe	Primor G	
Tralométhrine	Tracker 108 EC	
TRAITEMENT TARDIF		
Pyrimicarbe (faible rémanence)	Primor G	Efficacité

La dose est fonction du stade du maïs. Ne pas utiliser de mouillants. Pour un choix adapté, consultez l'AGPM ou le S.P.V.

Sésamie

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Efficacité	Observations
1 ^{ère} GENERATION				
Diflubenzuron	Dimilin	0,5 kg		Deux applications à demi-dose semblent apporter une efficacité plus régulière. Dans tous les cas, suivre les Avertissements Agricoles. Volume de brouille d'au minimum 300 l.
Bifenthrine	Talstar Talstar Flo	0,2 l 0,25 l		
Deltaméthrine	Decis CE	0,8 l		
Fenvalérate	Sumicidin 10	1,5 l		
Lambda-Cyhalothrine	Karaté	0,3 l		
2 ^o GENERATION				
Bifenthrine	Talstar Talstar Flo	0,2 l 0,25 l		Suivre les Avertissements Agricoles. Meilleure efficacité avec deux applications.
Deltaméthrine	Decis CE	0,8 l		
Cyperméthrine	Ripcord G	25 kg		
Fenvalérate	Sumicidin 10	1,5 l		
Lambda-Cyhalothrine	Karaté	0,3 l		
Perméthrine	Perthrine MG	25 kg		

MALADIES

Helminthosporiose

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Efficacité	Observations
Flusilazol + Carbendazime	Punch C	0,8 l (1)		Très bonne rémanence
Flutriol + Carbendazime	Impact R Sopra Impact RM Sopra	1,25 l 1 l		
Flutriol + Chlorothalonil	Impact TX	2,5 l		
Propiconazole + Carbendazime	Tilt C	1 l		

(1) La dose de 0,5 l. peut être conseillée en traitement avant floraison.

Légende générale : ■ bon

■ moyen

■ insuffisant

★ à confirmer

● manque d'information

LA DOSE D'ATRAZINE OU DE SIMAZINE OU DU MELANGE ATRAZINE + SIMAZINE NE DOIT PAS DEPASSER 1500 g.m.a./ha POUR L'ENSEMBLE DES TRAITEMENTS.

Désherbage avant la levée du maïs

La dose de produit à appliquer varie selon la teneur en matière organique du sol. Pour les produits appliqués en post-semis, l'efficacité du traitement ne sera bonne que si la pluviométrie est suffisante.

Matière active	Produit commercial	Dose P.C./ha	Epoque de traitement		Efficacité sur les graminées estivales			Efficacité sur dicot. sensibles à l'atrazine	Action secondaire sur dicotylédones résistantes aux triazines				Observations
			pré-semis	post-semis pré-levée	Panics	Sétaires	Digitaires		Portulac.	Mollie	Chénopode	Borragées prosc.	
Atrazine	Nombreux	1000/1500 g m. a.											(1) Pour détruire les dicotylédones ajouter une faible dose d'atrazine.
Atrazine + Cyanazine	Bellatier extra fluide	(2) 3 à 6 l											
Simazine + Atrazine	Nombreux	(2) 3 l											(2) Inefficace si plus de 3 % de matière organique sur graminées estivales.
EPTC	Capsolane	(1) (3) (4) 8 à 14 l											
Vernolate	Surpass 4 S	(1) (3) (4) 7 à 11 l											(3) Freine le développement sur productions de semences.
Alachlore	Nombreux	(1) (6) 4 à 7 l											
Alachlore microencapsulé	Lasso MT	(1) (6) 4 à 7 l											(4) Incorporer profondément le jour du traitement. Efficacité liée à la qualité de l'incorporation.
Métolachlor + Benoxacor	Duelor Safeneur	(1) (6) 2 à 3 l											
Alachlore + Atrazine	Nombreux	(6) 6 à 10 l											(5) Risque de phytotoxicité particulièrement en sol caillouteux filtrant et semis mal recouvert.
Alachlore + Terbutylazine	Declic	(6) 6 à 10 l			*	*	*	*	*	*	*	*	
Métolachlor + Atrazine + Benoxacor	Primextra Safeneur autosuspensible	(6) 4,5 à 8,5 l											(6) Efficacité irrégulière en conditions sèches pour les applications de postsemis.
Pendiméthalin + Atrazine	Tazastomp 300	(2) (3) (5) (6) 5 à 6 l											
Alachlore + Pendiméthalin	Indiana	(1) (3) (5) (6) 7 à 8 l			*	*	*	*	*	*	*	*	

Désherbage après la levée

1 • Graminées estivales + dicotylédones résistantes ou non

Matière active	Produit commercial	Sélectivité et stade limite du maïs	Dose P.C./ha	Efficacité sur les graminées estivales et stade maximum			Efficacité sur dicot. sensibles à l'atrazine	Efficacité sur les dicotylédones résistantes et stade maximum		
				Panics	Sétaires	Digitaires		Amaranthe	Morelle	Chénopode
Alachlore + Atrazine + Pyridate	Tristar (1)		8 à 10 kg		2 l.	2 f.			8 f.	8 f.
DPX E 9636	Titus (2)	*	50 g puis 30 g	1 taille	1 taille	3 f.		4 f.	-	2 f.

(1) En conditions sèches, risques d'efficacité insuffisante.

(2) TITUS s'utilise en deux passages (action strictement foliaire), associé à un mouillant, TREND à 0,1 % par volume de bouillie. Ne pas utiliser TITUS après un traitement du sol à base de COUNTER, GEOPHOS, BRISCAR ou POPTENE 3G.

2 • Complément nécessaire à un traitement de base

• Dicotylédones résistantes aux triazines

Matière active	Produit commercial	Sélect.	Dose P.C./ha	Efficacité sur adventices résistantes et stade maximum des adventices			
Bentazone + huile	Basagran + huile / Adagio (1)		3 l + huile	Amaranthe	Morelle	Chénopode	Renouée Persicaire
Bentazone + Atrazine	Ladock (6)		4 l				
Bentazone + Bromoxynil	Extoll		3 l				
Bromoxynil phénol	Nombreux (2)		2,4 l				
Dinoterbe	Herboqil (3)		3 l				
Pyridate	Lentagran PM (4)		2 kg				
Pyridate + Clopyralid	Lentagran Liq A		2 l				
Bromoxynil phénol + Dicamba	Pyron		1,5 l				
Bromoxynil ester + Pyridate	Taquilan		2 l				
Pyridate + Thifensulfuron-methyl	Bropry		2 kg				
	Binex M (5)		1,5 kg				

(1) Dose d'huile voir préconisation fabricant - (2) Utilisable jusqu'à 8 feuilles du maïs sur variétés tardives et par temps "poussant" - (3) Utilisable à 6 l/ha associé à la dose habituelle d'atrazine en post-semis, prélevée du maïs dans les régions à printemps pluvieux sur chénopode et morelle - (4) Avec la formulation liquide des décolorations ont été observées en 1990 - (5) Ne pas utiliser sur variétés FULVIA et FURIO - (6) A l/ha, ce produit apporte 800 g d'atrazine, lui conférant une efficacité sur dicotylédones sensibles.

• Annuelles mal contrôlées en prélevée

Matière active	Produit commercial	Sélectivité et stade limite du maïs	Dose P.C./ha	Efficacité sur les graminées estivales et stade maximum			Efficacité sur dicot. sensibles à l'atrazine	Action sur dicotylédones résistantes aux triazines			
								Amaranthé	Morelle	Chénopode	Renouée Persicaire
				Panics	Sétaires	Digitaires					
En plein											
DPX E 9636	Titus (1) (2)	*	50 g puis 30 g	1 taille		3 f.					
Atrazine + huile	Nombreux		3 + 2	3 f.	3 f.	3 f.					
Atrazine + Pyridate	Nombreux + Lentagran PM		2 + 2	3 f.	3 f.	3 f.					
Atrazine + Pyridate + Clopyralid	Nombreux + Pyron		2 + 1,5	3 f.	3 f.	3 f.					
En dirigé - Maïs 40 à 50 cm.											
Amétryne + huile (3)	Nombreux + huile		2,5 + 5								
Terbutryne + huile (3)	Nombreux + huile		4 + 5								

(1) TITUS s'utilise associé à un mouillant, TREND à 0,1 % par volume de bouillie. Ne pas l'utiliser après COUNTER, GEOPHOS, BRISCAR ou POPTENE.

(2) Efficace sur Panic faux millet.

(3) Utilisation de caches totaux.

• Plantas vivaces

Matière active	Produit commercial	Sélect.	Dose P.C./ha et stade d'application	Adventices détruites	Adventices freinées ou bloquées	Observations
Clopyralid + huile	Lontrel SF 100 + huile ou Lontir yx 200 + huile		(1,5 l ou 0,7 l) + 3 l en post levée des adventices	Chardon, laiteron, gesce	Renouée amphibie	(1) Traitement en dirigé uniquement.
2,4 D	Nombreux (1)		0,7 l à 1 l m.a.	Liseron, chardon	Rumex	(2) Traitement en dirigé (avec des pendillards) à 0,6 l à partir de 50 cm de hauteur du maïs.
Dicamba	Barvel 4 S (2)		0,6 l levée à 6 f. du maïs si tm > 10°C et tMax. < 25°C	Liseron, chardon	Rumex	(3) Traitement en dirigé (0,5 l à 1,25 l) à partir de 50 cm de hauteur du maïs.
Fluroxypir	Siarane 200 (3)		1 l levée à 6 f. du maïs si tm > 10°C et tMax. < 25°C	Liseron, chardon, rumex	-	(4) Associer du TREND à 0,1 % à TITUS. Ne pas traiter à la suite de GEOPHOS, COUNTER, BRISCAR ou POPTENE.
DPX E 9636	Titus (4)	*	50 g puis 30 g levée à 8 f. du maïs.	Sorgho d'Alep	Liseron des haies	

7301